



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

معاونت پژوهشی دانشکده بهداشت

کمیته تحقیقات دانشجویی

عنوان

ارزیابی باقیمانده آنتی بیوتیکی سولفونامید در نمونه های عسل مناطق مختلف استان قزوین به روش
الایزا

استاد راهنما

دکتر رزاق محمودی

مجریان

علی مهرابی، زهرا احمدی، مریم کاظمی

چکیده:

مقدمه و هدف : امروزه مصرف فرآورده های غذایی با منشأ دامی که ممکن است حاوی باقی مانده های آنتی بیوتیکی باشند، نگرانی های زیادی را برای مصرف کنندگان ایجاد کرده است . از مهم ترین خطر باقیمانده های آنتی بیوتیکی در مواد غذایی، بروز مقاومت دارویی در برابر باکتری های پاتوژن در بدن مصرف کنندگان میباشد . با توجه به عوارض حاصل از این باقیمانده ها، در مطالعه ی حاضر باقیمانده آنتی بیوتیک سولفونامید در برخی نمونه های عسل مصرفی در استان قزوین بررسی گردید.

مواد و روش کار: مطالعه حاضر یک مطالعه مقطعی می باشد که در مناطق مختلف استان قزوین در سال ۱۳۹۸ انجام شد. تعداد ۸۰ نمونه عسل از مناطق قزوین جمع آوری گردید. نمونه ها تحت شرایط مناسب به آزمایشگاه ایمنی مواد غذایی دانشکده بهداشت منتقل شدند. ابتدا با استفاده از روش ELISA نمونه های عسل از نظر وجود باقیمانده آنتی بیوتیک سولفونامید مورد سنجش قرار گرفتند. داده ها وارد نرم افزار SPSS نسخه ۲۳ شدند، آزمون آماری تحلیل واریانس یک طرفه (ANOVA) و از آزمون (Post Hoc) Tukey و در سطح معنی دار $P < 0.05$ مورد استفاده شد.

یافته ها: به استناد نتایج بدست آمده از روش الایزا، در ۲۳،۷۵ درصد نمونه ها (۱۹ نمونه) بقایای آنتی بیوتیکی سولفونامید شناسایی گردید که در کلیه نمونه ها مقادیری بین ۱۰-۱۲۰ نانوگرم در گرم تشخیص داده شد. طبق نتایج به دست آمده، بیشترین و کمترین غلظت سولفونامید به ترتیب برابر با ۳۰/۸۱ و ۶/۲۶ ppb و میانگین باقی مانده سولفونامید برابر با ۱۴/۵۰ ppb گزارش گردید.

بحث و نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد دراکثر نمونه های عسل جمع آوری شده از مناطق مختلف استان قزوین فاقد باقی مانده ی آنتی بیوتیکی بیشتر از حد مجاز بوده اند. با توجه به اهمیت عسل برای سلامتی انسان و گسترده گی استفاده از آنتی بیوتیکها در کندها اقدامات لازم جهت کنترل این فرآورده ی غذایی امری بسیار ضروری است.

کلید واژه ها: عسل، سولفونامید ، باقیمانده های آنتی بیوتیک، ELISA.